

## Turex 50 WP

### Tuhoeläinten torjuntaan

Säilytä lasten ulottumattomissa. Förvaras oåtkomligt för barn.  
Våltå plyn/savun/kaasun/sumun/hyryn/suihkeen hengittåmistå.  
Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.  
Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.  
Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller klåderna.  
Kåytå suojakåseinitå/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.  
Anvånd skyddshandskar/skyddsklåder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.  
VID HUDKONTAKT: Tvåtta med mycket tvål och vatten.  
Jos ilmenee ihoårsytystå tai ihottumaa: Hakeudu låkåriin.  
Vid hudirritation eller utslag: Sök lkarhjålp.

Sisåltåå *Bacillus thuringiensis* subsp. *aizawai* GC-91. Mikro-organismit saattavat aiheuttaa allergisen reaktion. Innehåller *Bacillus thuringiensis* subsp. *aizawai* GC-91. Mikroorganismer kan framkalla en allergisk reaktion.

Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen vlttåmiseksi.  
För att undvika risker fr människors hälsa och fr miljön, följ bruksanvisningen.

#### Käyttötarkoitus:

Turex 50 WP -valmisteen käyttö poikkeusluvalla kasvinsuojelun hätätilanteessa on sallittu gammaykksen torjuntaan hrkpavulta, kuminalta, herneeltå ja llykasveilta.

#### Kytn rajoitukset:

Varoaika 1 vrk.

**Tehoaine:** *Bacillus thuringiensis* subsp. *aizawai* (kanta GC-91), 50 % (w/w)

**Valmistetyyppi:** WP

**Käyttäjäryhmä:** Ammattikyttjt

#### Ympäristöhaittojen ehkäisy:

Älä saastuta vesi tuotteella tai sen pakkauksella. Vltå ruiskuttamista tuulisella såll.

Vesistöihin rajoittuvilla alueilla ruiskutettaessa on jätettävä vesieliöiden suojelemiseksi 3 metrin suojaetäisyys vesistöihin. Traktoriruiskun täyttöön vesistöstä ei saa kytt ruiskun tyttlaitetta eikä ylijäänyttä ruiskutusnestett tai ruiskunpesunestett saa pst vesiin.

Ylijnyt, käyttökelvoton kasvinsuojeluaaine viedään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjät, huuhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jtepisteeseen.

#### Resistenssin hallinta:

Resistenssin muodostumisen estämiseksi on tärkeää, että valmistetta käytetään käyttöohjeen mukaisesti (käyttömäärä, -kerrat ja -ajankohta). Torjuntaohjelmassa ei voi kytt muita vaikutusmekanismiltaan samanlaisia valmisteita (tehoaineryhm 11 A, ruoansulatuskanavan mikrobipohjaiset hiritsijt) yhtä aikaa.

**Suojainohjeet:**

Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä kumisaappaita, suoja-pukua, kemikaalin kestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja päähinettä. Roiskevaaraa aiheuttavissa työvaiheissa on käytettävä lisäksi kasvojen-/silmiensuojainta ja hengitystiet altistavissa työvaiheissa hengityksensuojainta varustettuna P2/A2 suodattimella.

**Käyttöohje:**

Valmiste sisältää perhosten toukkiin tehoavia *Bacillus thuringiensis* subsp. *aizawai* -bakteerin itiöitä ja valkuaiskristalleja, jotka sisältävät toksiineja. Toksiinit vapautuvat kun pH on yli 9, mitä se on perhostoukkien suolistossa. Toukka lopettaa syömisen muutaman tunnin kuluttua aineen nauttimisesta ja kuolee muutaman päivän kuluessa. Viileässä, lpt alle 12 – 15 astetta, toukat kuolevat hitaammin. Nuoret toukat ovat aineelle huomattavasti herkempiä kuin vanhat. Lisäksi perhoslajien herkkyys aineelle vaihtelee. Myös kannan runsaus ja perhoslajin elintavat vaikuttavat tehoon, sillä piilossa olevia lajeja on vaikea torjua. Hyvän tehon saamiseksi on tärkeää, että aine leviää tasaisesti eri puolelle kasvia ja käsittely tehdään illalla tai pilvisellä säällä lämpötilan ollessa yli 15°C.

Torjunnassa onnistuminen edellyttää säännöllistä, lohko-kohtaista tuholaisten tarkkailua esimerkiksi liimapyydysten ja feromoniansojen avulla sekä kasvuston ja kasvien säännöllistä seuraamista sekä tarvittaessa kasvukauden kuluessa lohkolle tulleiden uusien perhostoukkasukupolvien torjumista.

Viljelykasvi	Tuhohyönteinen	Käyttömäärä /käsittelykerta	Käsittelykerrat	Käsittelykertojen väli vähintään vrk
Härkäpapu, kumina, herne, öljykasvit	Gammayökkönen ( <i>Autographa gamma</i> )	1 kg/ha	1 - 3	7

Valmisteen käyttö aloitetaan heti, kun toukkia löytyy. Valmistetta levitettäessä traktoriruiskulla vesimäärä on 200-900 l/ha riippuen kasvuston kehitysasteesta ja riviruiskulla 600-900 l/ha. Kun valmistetta levitetään reppuruiskulla, käytettävä vesimäärä on 600-900 l/ha (0,6–0,9 l/10 m<sup>2</sup>).

**Ruiskutusnesteen valmistus:**

Valmiste lisätään puolillaan vettä olevaan ruiskuun sekoituksen ollessa käynnissä. Ruiskutenesteen pH:n pitää olla 5-7. Ruiskuta seos heti sekoittamisen jälkeen. Ruiskutusnestettä ei saa jättää seisomaan yli 12 tunnin ajaksi. Erityisesti sumuruiskulla ruiskuttaessa valmisteen on liuettava hyvin veteen ennen tankkiin kaatamista ja sekoitus on pidettävä käynnissä.

**Huomautukset:**

Varastoitava viileässä, alle + 30°C:n lämpötilassa. Avattu pakkaus on käytettävä muutaman päivän kuluessa.

Turex 50 WP -valmistetta ei saa sekoittaa valmisteiden kanssa, jotka nostavat ruiskutenesteen pH:n yli 7.

**Luvanhaltija:** Mitsui AgriScience International S.A./N.V.

**Valmistaja ja pakkaaja:** Certis USA

**Edustaja Suomessa:** Nordisk Alkali AB

**Rekisterinumero:** 1735

**Valmistuserän numero ja päivä:** 000

**Nettotilavuus:** 000

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on hyväksynyt valmisteeseen käytettäväksi kasvinsuojeluaineena gammayökkösen torjuntaan härkäpavulta, kuminalta, herneeltä ja öljykasveilta 1 vrk:n varoajalla 27.7. - 23.11.2018 poikkeusluvalla kasvinsuojelun hätätilanteessa.